LED照明　IMARシリーズ　取扱説明書

- この度は、当社製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。
- ご使用前に本書をよくお読みの上、正しくお使いください。お読みになった後は、いつでも見ることができるように大切に保管してください。

はじめに

本製品は、主に画像処理および工業用検査に使用するLED照明です。その他の用途では使用しないでください。
また、誤った使い方をされると、製品が故障する恐れがありますので、以下の内容を必ずお守りください。

使用条件または環境	
使用周囲環境	● 湿気が少ない ● 振動や衝撃が少ない ● 直射日光が当たらない ● 高温にならない ● 埃が少なく、風通しが良い ● 水・油・薬品・蒸気などがかからない ● 腐食性ガスや可燃性ガスが発生しない ● 静電気が発生しにくい
使用温度・湿度	温度： 0 ～ +40℃ 、湿度：35 ～ 85%RH（ただし結露無きこと）
保存温度・湿度	温度：−20 ～ +65℃ 、湿度：20 ～ 85%RH（ただし結露無きこと）※
環境規制	RoHS指令対応

※オプションケーブルも同じ

安全上のご注意（必ずお守りください）

本製品は、安全を十分配慮して設計されています。間違った使い方による事故等を未然に防ぐため、以下の内容をしっかりお読みいただき、正しい使い方でのご使用をお願いします。

■表示内容を無視して、誤った使い方をしたときに生じる危険とその程度を、次の表示で区分し説明します。

警告	この表示欄は、「死亡または重症を負う可能性が想定される」内容であることを示しています。
注意	この表示欄は、「傷害を負う可能性、または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容であることを示しています。

■お守りいただく内容の種類を、次の表示で区分し説明します。

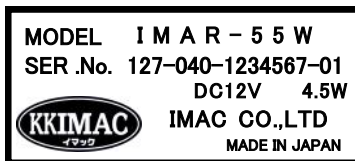
	これらの表示欄は、してはいけない「禁止」の内容です。
	これらの表示欄は、必ず実行していただく「強制」の内容です。

警告			
本製品を分解・改造しないでください。 火災や感電の恐れがあります。		点灯中は発光部を直視しないでください。 目に悪影響を及ぼす可能性があります。	
本製品に水が入る、また濡れることのないようにご注意ください。火災や感電の恐れがあります。		濡れた手で照明やケーブルを触らないでください。感電の恐れがあります。	
本製品は高温となるため、通電中や電源を切った直後は触らないでください。やけどの恐れがあります。		接続や取り外しは、照明用電源本体のスイッチをOFFにした状態でおこなってください。火災や感電の原因になります。	
発煙、異常発熱、異臭、異音が生じた場合、すぐに使用を中止し、供給元の電源をOFFにして、電源プラグを抜いてください。そのまま使用すると火災や感電の恐れがあります。			

注意			
本製品を落としたり、強い衝撃を与えないでください。故障の原因になります。		ケーブルは専用のケーブルを使用してください。故障の原因になります。	
取り付けネジは規定の長さのものをご使用ください。		振動・衝撃を考慮して、制振対策・脱落防止対策の上、取り付けてください。	
ケーブルに過剰なストレス・傷などを与えないでください。断線、接触不良による感電、漏電を引き起こす可能性があります。			

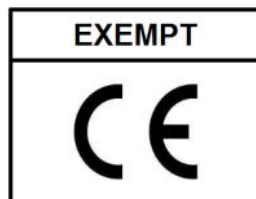
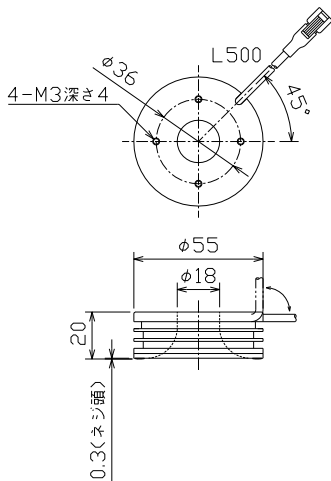
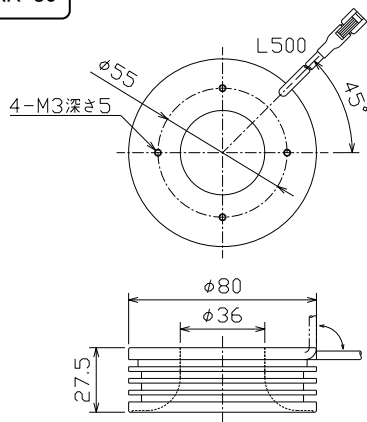
製品ラベル

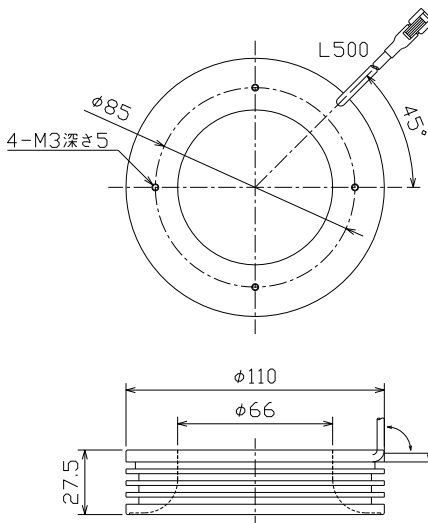
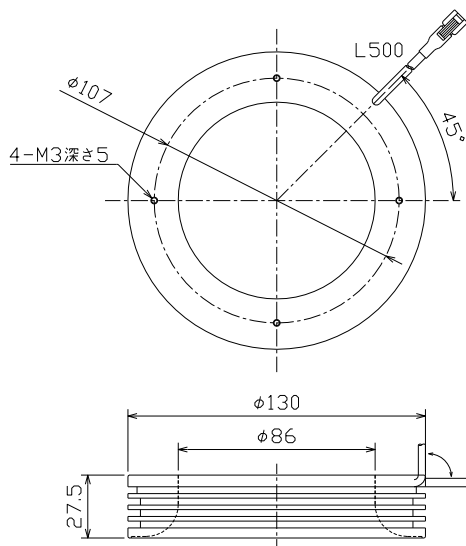
本照明には、以下のようなラベルが貼り付けてあります。
製品ラベルには、型式・シリアルナンバー・入力電圧・消費電力を記載しています。ご使用の際は、必ず内容をご確認いただき、取り扱いにご注意ください。
万一、ラベルが不足していたり、汚損して内容が確認できない場合は、当社までお申し付けください。

製品ラベル(例)

型式
シリアルナンバー
入力電圧　消費電力

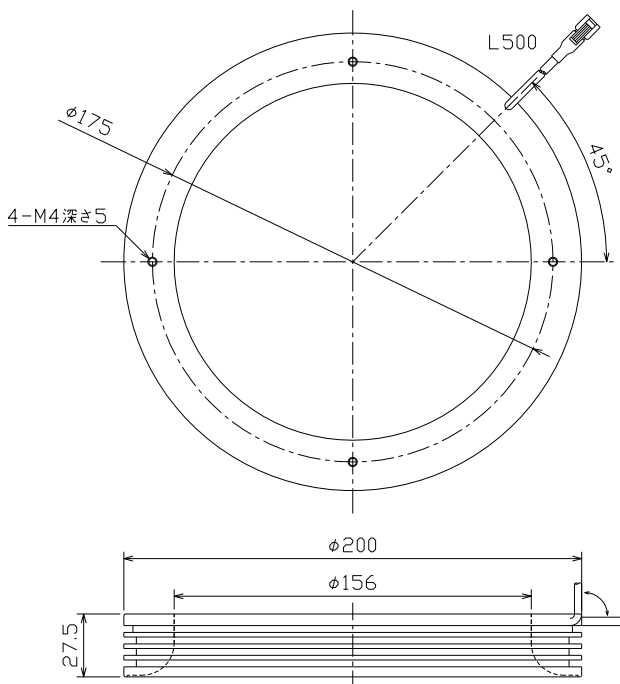
本製品は、IEC62471:2006に基づきリスク分類を行っています。

シリーズ	色	リスク
IMAR	White	EXEMPT
	Red	
	Blue	

外観図

IMAR-55

IMAR-80

IMAR-110

Unit : mm

IMAR-130

IMAR-200

※12V仕様は、コネクタがSMR-02V-BC、
24V仕様は、コネクタがSMR-03V-BCになります。

Unit : mm

製品仕様

型式	LED 発光色	消費電力	質量
IMAR-55□(HV)	R	4.2W	70 g以下
	W	4.5W	
	B		
IMAR-80□(HV)	R	7W	150 g以下
	W	8 W	
	B		
IMAR-110□(HV)	R	12W	220 g以下
	W	13.5W	
	B		
IMAR-130□(HV)	R	14W	260 g以下
	W	16W	
	B		
IMAR-200□(HV)	R	24W	425 g以下
	W		
	B		

型式について

□にはLED発光色が入ります
W … 白色
R … 赤色
B … 青色
(HV)は24Vタイプを表します

ケーブル最小曲げ半径

オプションとして、照明延長ケーブルをラインアップしています。

型　　式	固定部(mm)	可動部(mm)
照明引き出し線	12.4	—
I-CB-S※	18.4	—
I-2M-※-100		
I-3M-※-100		
I-4M-※-100		
I-CB-S※-HV		
I-CB-S※-HV3W		

型　　式	固定部(mm)	可動部(mm)
I-CB-D※	21.2	—
I-CB-T※	26	—
I-CB-S※R-C02	16	30
I-CB-D※R-C02	24.8	46.5
I-CB-T※R-C02		50.25
I-CB-S※R-MCN	50	
I-CB-S※R-MCB		

ケーブル長 ※ = 1, 2, 3, 4, 5, 10 m

お手入れについて

- お手入れのときは、必ず電源を切り、本製品が十分に冷えた状態で行ってください。
感電ややけどの恐れがあります。
- シンナーやベンジンなどの揮発性のもので拭かないでください。変色や破損の原因になります。
- 本体は、乾いた柔らかい布で拭いてください。発光面の拡散板はとくにキズつきやすいので、
エアーブローまたはメガネ拭き等の柔らかい布をご使用ください。
- 汚れがひどいときは、柔らかい布を薄めた中性洗剤につけてよく絞ってから拭きとり、さらに
洗剤成分が残らないようによく絞った水拭き用の柔らかい布で仕上げてください。

製品保証

1.保証期間と保証内容

保証期間：当社出荷日より２年間（但し、放射出力保証は当社出荷日より１年間）

上記に定める保証期間内に万一当社製品に故障が発生した場合、もしくは放射出力が50%に低下した場合は、「２．保証範囲」に定めるとおり無償修理または代品交換をさせていただきます。
該当製品をご提示の上、当社までお申し付けください。

2.保証範囲

・ 取扱説明書に従った当社指定の使用条件のもとで、保証期間内に万一故障が発生した場合は、無償にて故障箇所の修理又は代品交換をさせていただきます。
・ 当社指定の条件のもとで、保証期間内に放射出力が当社測定条件の50%以下に低下した場合におきましても、無償にて修理または代品交換をさせていただきます。
・ 但し、保証期間内であっても次の場合は有償となります。
  a）当社製以外の電源を接続した事により生じた故障や損傷の場合
  b）使用上の誤り及び不当な修理・改造・分解による故障や損傷の場合
  c）振動・落下・その他の衝撃及び、不適切な取扱いにより生じた故障や損傷の場合
  d）火災・公害・暴動等の発生及び、地震・雷・水害その他の天災地変などの外部の要因または、特異な環境下（異常電圧、高温多湿等）での使用による故障や損傷の場合
  e）その他、その責が当社にない場合

3.責任の制限

当社製品の故障または損傷に起因するお客様での二次災害（装置の損傷・機会損失・逸失利益など）および、いかなる損害も補償の対象外とさせていただきます。

4.保証の制限

「製品保証」は、明示した保証期間及び条件のもとで上記に記載の保証内容をお約束するものです。従いまして、明示、黙示を問わず、その他の一切の保証を行うものではありません。

保証期間経過後の機器の保守に関しては、当社までお問い合わせください。

本製品は主に画像処理及び工業用検査への使用を前提として設計されています。
以下のような状況では使用しないでください。

- 本説明書に記載のない条件や環境での使用
- 人身の損傷に至る可能性のある用途（原子力制御、鉄道、航空、安全機器）や、特に信頼性が求められる用途への使用
- 人命に直接関わる医療用機器への使用
- 財産に大きな影響が予測される用途への使用

- 本書中のイラストは、印刷物のため実物と異なる場合があります。
- 本書の内容に関しては、予告なしに変更する場合があります。
- 本書の内容についてご不明な点、誤りなど、お気づきの点がございましたら当社まで連絡ください。
-

URL http://www.kkimac.jp
〒524-0215 滋賀県守山市幸津川町1551番地 TEL：077-585-6771 FAX：077-585-6773